

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Plataforma de Trituración - Sitio Mina	Fecha	11-10-16
Promotor	Mina Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdell Santiago
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santiago@cpa.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	71.2%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	5.3 km/h	Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539541 0978268
Temperatura	27.3°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
	X	1:22 pm	1:37 pm	15 min	Operador del Conector	CEI - 960
Julio Villarreal	Y	2:32 pm	2:47 pm	15 min	Fuente	
	Z	2:50 pm	3:05 pm	15 min		

Observaciones

Elaborado por	Ray Quintanilla B.	Fecha:	11-10-16	Hora:	1:22 pm
Recibido por	Carlyssa Hernandez	Fecha:	12-10-16	Hora:	9:30 p.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hina de Cobre Páramo		
Lugar	Sector 1 - TMF	Fecha	12-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@fguel.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	52.6%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537958 0983261
Temperatura	31.9°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Benjamin Caballero	X	10:31 a.m.	10:44 a.m.	15 min	Conductor de	Cl- 960
	Y	10:47 a.m.	11:01 a.m.	15 min	Tractor de	
	Z	11:05 a.m.	11:19 a.m.	15 min	caducos	

Observaciones				
Elaborado por	Pez Quinto	Fecha:	12-10-16	Hora: 10:31 a.m.
Recibido por	Grithya Hernández	Fecha:	13-10-16	Hora: 9:25 a.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hina de Abu Ramon		
Lugar	Sector 1 - TMF	Fecha	12-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santa Maria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@gmail.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	57.8	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537901 0983261
Temperatura	28.6°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Daves Vasquez	X	2:37 pm	2:52 pm	15 min	Operador de	61-960
	Y	2:53 pm	3:08 pm	15 min	la compactadora	
	Z	3:09 pm	3:24 pm	15 min	vibratoria	

Observaciones

Elaborado por	Proy Chintaro	Fecha:	12-10-16	Hora:	2:38 pm
Recibido por	Cynthia Hernandez	Fecha:	12-10-16	Hora:	4:30 p.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de trituración - Sitio Puerto	Fecha	13-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@csaal.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	57.2%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995911 N 533871 E
Temperatura	26.1 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Basilio Rodríguez	X	9:03 a.m.	9:17 a.m.	15 minutos	Operador de	Cel - 960
	Y	9:19 a.m.	9:34 a.m.	15 minutos	Cargador	
	Z	9:43 a.m.	9:57 a.m.	15 minutos	frontal	

Observaciones					
Elaborado por		Cynthia Hernández	Fecha:	13-10-16	Hora: 9:03 a.m.
Recibido por		Abel Quintana	Fecha:	13-10-16	Hora: 4:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de concentrado - Sitio Panto	Fecha	13-10-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@ppnel.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	43.71.	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.6 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995994 N 533913 E
Temperatura	30.2°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Enrique Rodríguez	X	10:07 a.m.	10:21 a.m.	15 minutos	Operador del	Cel-960
	Y	10:25 a.m.	10:39 a.m.	15 minutos	Cargador	
	Z	10:41 a.m.	10:55 a.m.	15 minutos	Pronta	

Observaciones

Elaborado por	Cynthia Hernández	Fecha: 13-10-2016	Hora: 10:07 a.m.
Recibido por	Abel Quintana	Fecha: 13-10-16	Hora: 4:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Área 45 - Sitio Puerto	Fecha	13-10-16
Promotor	Minera Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdell Santos
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santos@ppm.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	36.5%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995438 N 0533783 E
Temperatura	32.9 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Gilberto Cedeno	X	1:28 p.m.	1:42 p.m.	15 minutos	operador de	Col-960
	Y	1:49 p.m.	2:03 p.m.	15 minutos	pala	
	Z	2:06 p.m.	2:20 p.m.	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Cynthia Hernández	Fecha: 13-10-16	Hora: 1:28 p.m.
Recibido por	Prof. Quintero	Fecha: 13-10-16	Hora: 1:00 p.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantón 23 - Santo Domingo	Fecha	13-10-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santos
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santos@ppsa.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	58.4%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995529 N 0534126 E
Temperatura	27.1 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Francisco Julio	X	3:26pm	3:41pm	15 minutos	Operador de	el-960
	Y	3:43 p.m.	3:58 p.m.	15 minutos	Pala	
	Z	4:10 p.m.	4:25 p.m.	15 minutos		

Observaciones

Elaborado por	Cynthia Hernández	Fecha:	13-10-16	Hora:	3:26 p.m.
Recibido por	Proy. Quintana	Fecha:	13-10-16	Hora:	5:30pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Sector 1 - TME	Fecha	14-10-16
Promotor	Minera Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@minera-panama.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	68.8%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538040 0983203
Temperatura	30.1 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Joel Santos	X	9:15 am	10:10 am	15 min	Operador de	Col-960
	Y	10:13 am	10:28 am	15 minutos	Tractor de	
	Z	10:31 am	10:46 am	15 minutos	cadenas	

Observaciones

Elaborado por	Pedro Quintana B.	Fecha:	14/10/16	Hora:	9:55
Recibido por	Enthya Hernández	Fecha:	14-10-16	Hora:	11:30 a.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Minera de Cobre Panamá		
Lugar	Sector 1-TMF	Fecha	14-10-16
Promotor	Minera Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@pqb.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.6 %	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	4.1 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0538040 0983203
Temperatura	30.4 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
José Montenegro	X	10:51 am	11:06 am	15 min	Operador de la	CL-960
	Y	10:08 am	11:23 am	15 min	compactadora	
	Z	11:24 am	11:39 am	15 min		

Observaciones

Elaborado por	Proy. Quintana	Fecha:	14-10-16	Hora:	10:51 am
Recibido por	Enrique Hernández	Fecha:	14-10-16	Hora:	1:30 p.m.

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Minera de Cobre Panama		
Lugar	Flotación - Planta de Procesos	Fecha	14-10-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santa Maria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@cpa.gob.pa

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	66.8%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	2.3 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539759 0978607
Temperatura	31.2°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Giovanni Saichey	X	1:52pm	2:07pm	15 min	Operador de	Cel 690
	Y	2:09 p.m.	2:23 p.m.	15 min	operadora	
	Z	2:25 p.m.	2:40 p.m.	15 min	hidráulica	

Observaciones				
Elaborado por	Proy. Quinto	Fecha:	14-10-16	Hora: 1:52pm
Recibido por	Concha Hernández	Fecha:	14-10-16	Hora: 3:40 p.m.